

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian yang dilakukan Manullang (2003) di PT. Halintar Bahana Prima Leuwikopo Bogor menganalisis perencanaan produksi jangka pendek khususnya pengadaan bahan baku pembantu dan bahan kemasan berdasarkan data historis penjualan produk di masa lampau. Pada penelitian ini, analisis menggunakan 2 metode peramalan yaitu Metode Proyeksi Sederhana (*Linear Regression*) dan Metode Rata-rata Bergerak Sederhana (*Simple Moving Average*). Tujuan penelitian ini yaitu hasil peramalan dapat digunakan untuk menghitung kebutuhan bahan baku utama, bahan baku tambahan, dan bahan kemasan setiap bulannya.

Penelitian yang dilakukan Fiona (2006) di PT. Gunungarta Manunggal menganalisis sistem perencanaan produksi dan pengendalian bahan baku air mineral dalam kemasan. Pada penelitian ini, strategi produksi yang digunakan hanya *make to order* sedangkan permintaan akan produk semakin meningkat. Oleh karena itu dirancang sistem perencanaan produksi dengan strategi *make to stock*, ada tiga usulan perencanaan produksi yang dibuat yaitu berfokus pada pengisian inventori hingga mencapai stok minimum, yang kedua berfokus pada pengisian inventori hingga mencapai stok maksimum, dan yang ketiga membuat perencanaan produksi berdasarkan target perusahaan. Tujuan penelitian ini untuk menentukan

usulan yang terbaik yang dapat digunakan oleh perusahaan.

Widi (2009) mengadakan penelitian di PT. Djitoe Indonesian Tobacco. Penelitian ini menganalisis mengenai perencanaan pola produksi untuk mendapatkan biaya yang minimum. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis biaya yang terkait pada pemilihan pola produksi yaitu biaya produksi, biaya persediaan, biaya lembur dan biaya sub-kontrak sehingga dapat menentukan pola produksi yang cocok bagi perusahaan dan memberikan usulan pada perusahaan tentang suatu rencana produksi yang mampu mengatasi fluktuasi permintaan.

2.2. Penelitian Saat Ini

Penelitian saat ini dilakukan di PT. Kalbe Farma yang terletak di Jalan Rawa Gatel Blok III S Kav. 36-38 Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta Timur. Tujuan penelitian ini adalah menentukan banyaknya *allowance* tiap produk dan mengetahui kapasitas yang dibutuhkan tiap *line* untuk menyelesaikan suatu rencana produksi.

Perbandingan antara penelitian sekarang dan penelitian terdahulu dapat dilihat di Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Sekarang Dengan Penelitian Terdahulu

	Manullang	Fiona	Widi	Penelitian Sekarang
Tahun penelitian	2003	2006	2009	2010
Tempat penelitian	PT. Halintar Bahana Prima Leuwikopo Bogor	PT. Gunungarta Manunggal	PT.Djitoe Indonesian Tobacco	PT. Kalbe Farma Jakarta
Tujuan penelitian	Menentukan kebutuhan bahan baku utama, bahan baku tambahan, dan bahan kemasan setiap bulannya.	Menentukan perencanaan produksi yang terbaik untuk perusahaan dilihat dari inventori (<i>safety stock</i>).	Menentukan rencana produksi yang mampu mengatasi fluktuasi permintaan untuk mendapatkan biaya minimum.	Menentukan nilai <i>allowance</i> dan mengetahui kapasitas yang dibutuhkan tiap <i>line</i> dalam menyelesaikan suatu rencana produksi.
Metode yang digunakan	<i>Linear Regression</i> dan <i>Simple Moving Average</i>	Penghitungan inventori berdasarkan stok minimum, stok maksimum, dan target perusahaan	Analisis Penghitungan biaya produksi, biaya persediaan biaya lembur dan biaya subkontrak	<i>Percent error</i> untuk menentukan <i>allowance</i> , dan analisis penghitungan pemakaian kapasitas